

Plan 217 Maestro-Esp.Educación Infantil

Asignatura 30608 RECURSOS GEOLOGICOS Y GEOLOGIA AMBIENTAL

Grupo 1

Presentación

Se podrán conocer cuáles son los recursos no renovables del planeta, cómo se pueden clasificar, para qué sirven y cómo se explotan. Asimismo, se conocerán las consecuencias de esta explotación y cómo se puede actuar para evitar el impacto sobre el medio ambiente.

Igualmente, se desarrollarán contenidos relacionados con otras facetas de la actividad humana, como es la obra pública, y qué papel juega la geología ambiental para atenuar el impacto ambiental.

Se tendrá una visión sobre los riesgos geológicos y sobre la problemática de los residuos radiactivos y los residuos tóxicos y peligrosos.

Programa Básico

Objetivos

Conocer los recursos geológicos existentes en la corteza terrestre.

Conocer las técnicas de aprovechamiento de los recursos geológicos, problemas que plantean y usos más frecuentes de los diferentes recursos.

Conocer las soluciones a los impactos generados por esta explotación de los recursos.

Comprender la limitación de los recursos geológicos.

Conocer los riesgos geológicos y la problemática de los residuos generados por la actividad humana

Programa de Teoría

1. El hombre y su entorno en relación con los recursos naturales.
2. Introducción a la geología y procesos geológicos.
3. Recursos naturales. Recursos renovables.
4. Recursos naturales no renovables: recursos geológicos.
5. Aprovechamiento y explotación de los recursos naturales.
6. Impacto ambiental de la actividad humana: introducción y caracterización según la actividad
7. Introducción a la Evaluación de impacto ambiental. Medidas correctoras.
8. Fuentes de energía: tradicionales y alternativas.
9. Residuos tóxicos y peligrosos y radioactivos: problemática y alternativas.
10. Riesgos geológicos y catástrofes naturales: origen y prevención.

Programa Práctico

1. Localización de recursos minerales en la Península Ibérica
2. Usos y aplicaciones de los recursos minerales
3. Localización de recursos energéticos en Castilla y León
4. Recursos geológicos en la provincia de Segovia

Evaluación

Se llevará a cabo una evaluación continua mediante la calificación de las actividades prácticas que se realicen a lo largo de la asignatura y de los trabajos tutorizados y de contenidos específicos. La participación en las excursiones o salidas del centro docente que se lleven a cabo son igualmente calificables. Al finalizar la asignatura tendrá lugar una prueba escrita relativa a los contenidos teóricos y prácticos.

Bibliografía

- ANCOECHEA, ANGUITA y MORENO (1990): Geología. Procesos externos. Edelvives Universidad.
ANGUITA y MORENO (1993): Procesos geológicos externos y geología ambiental. Rueda.
AYALA, F. Y JORDÁ, J. (Edrs.) (1989): Geología ambiental. Serie Ingeniería Geoambiental. ITGE.

AYALA, F., DURÁN, J. y PEINADO, T. (Edrs.) (1988): Riesgos geológicos. IGME.
BARETTINO, D. (1991): Identificación y evaluación de impactos ambientales sobre la GEA. Serie Ingeniería Geoambiental. ITGE.
GÓNZÁLEZ, F. (1981): Ecología y paisaje. Blume
ITGE (1992): Evaluación y corrección de impactos ambientales. Serie Ingeniería Geoambiental.
LAHEE (1979): Geología práctica. Omega.
MOPU (1989): Guías metodológicas para la elaboración de estudios ambientales. Monográficos sobre presas, carreteras, minería, etc. Dirección General de Medio Ambiente
POU ROYO, A. (1979): La erosión. MOPU.
SIEMCALSA (1997): Mapa geológico y minero de Castilla y León, escala 1:400.000. Junta de Castilla y León. Memoria y 3 mapas
STRAHLER (1974): Geografía física. Omega.
TURNER y VERHOOGEN (1978): Petrología ígnea y metamórfica. Omega.

Presentación

Se podrán conocer cuáles son los recursos no renovables del planeta, cómo se pueden clasificar, para qué sirven y cómo se explotan. Asimismo, se conocerán las consecuencias de esta explotación y cómo se puede actuar para evitar el impacto sobre el medio ambiente.

Se debatirá sobre los recursos naturales utilizados para la fabricación de los materiales y útiles que nos rodean. Igualmente, se desarrollarán contenidos relacionados con otras facetas de la actividad humana, como es la obra pública, y qué papel juega la geología ambiental para atenuar el impacto ambiental.

Se tendrá una visión sobre los riesgos geológicos y sobre la problemática de los residuos radiactivos y los residuos tóxicos y peligrosos.

Programa Básico

Objetivos

Conocer los recursos geológicos existentes en la corteza terrestre.

Conocer las técnicas de aprovechamiento de los recursos geológicos, problemas que plantean y usos más frecuentes de los diferentes recursos.

Conocer las soluciones a los impactos generados por esta explotación de los recursos.

Comprender la limitación de los recursos geológicos.

Conocer los riesgos geológicos y la problemática de los residuos generados por la actividad humana

Programa de Teoría

1. El hombre y su entorno en relación con los recursos naturales.
2. Introducción a la geología y procesos geológicos.
3. Recursos naturales. Recursos renovables.
4. Recursos naturales no renovables: recursos geológicos.
5. Aprovechamiento y explotación de los recursos naturales.
6. Impacto ambiental de la actividad humana: introducción y caracterización según la actividad
7. Introducción a la Evaluación de impacto ambiental. Medidas correctoras.
8. Fuentes de energía: tradicionales y alternativas.
9. Residuos tóxicos y peligrosos y radioactivos: problemática y alternativas.
10. Riesgos geológicos y catástrofes naturales: origen y prevención.

Programa Práctico

1. Localización de recursos minerales en la Península Ibérica
2. Usos y aplicaciones de los recursos minerales
3. Localización de recursos energéticos en Castilla y León
4. Recursos geológicos en la provincia de Segovia
5. Evaluación de impacto ambiental

Evaluación

Se llevará a cabo una evaluación continua mediante la calificación de las actividades prácticas que se realicen a lo largo de la asignatura y de los trabajos tutorizados y de contenidos específicos. La participación en las excursiones o salidas del centro docente que se lleven a cabo son igualmente calificables. Al finalizar la asignatura tendrá lugar una prueba escrita relativa a los contenidos teóricos y prácticos.

Bibliografía

ANCOECHEA, ANGUITA y MORENO (1990): Geología. Procesos externos. Edelvives Universidad.

ANGUITA y MORENO (1993): Procesos geológicos externos y geología ambiental. Rueda.

AYALA, F. Y JORDÁ, J. (Edrs.) (1989): Geología ambiental. Serie Ingeniería Geoambiental. ITGE.

AYALA, F., DURÁN, J. y PEINADO, T. (Edrs.) (1988): Riesgos geológicos. IGME.

BARETTINO, D. (1991): Identificación y evaluación de impactos ambientales sobre la GEA. Serie Ingeniería

Geoambiental. ITGE.

GÓNZÁLEZ, F. (1981): Ecología y paisaje. Blume

ITGE (1992): Evaluación y corrección de impactos ambientales. Serie Ingeniería Geoambiental.

LAHEE (1979): Geología práctica. Omega.

MOPU (1989): Guías metodológicas para la elaboración de estudios ambientales. Monográficos sobre presas, carreteras, minería, etc. Dirección General de Medio Ambiente

POU ROYO, A. (1979): La erosión. MOPU.

SIEMCALSA (1997): Mapa geológico y minero de Castilla y León, escala 1:400.000. Junta de Castilla y León. Memoria y 3 mapas

STRAHLER (1974): Geografía física. Omega.

TURNER y VERHOOGEN (1978): Petrología ígnea y metamórfica. Omega.
